(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 (1984 1984) (1 1984) (1 1984) (1 1984) (1 1984) (1 1984) (1 1984) (1 1984) (1 1984) (1 1984) (1 1984) (1 1984)

(43) 国際公開日 2004年5月6日(06.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/038584 A1

(51) 国際特許分類7:

(71) 出願人 および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/013733

G06F 9/06, 1/00

(22) 国際出願日:

2003年10月27日(27.10.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2002-313425

2002年10月28日(28.10.2002)

- (72) 発明者: 小林 眞也 (KOBAYASHI,Shinya) [JP/JP]; 〒 176-0012 東京都 練馬区 豊玉北三丁目 7 番 2 号 Tokyo (JP). 植松 真司 (UEMATSU,Shinji) [JP/JP]; 〒176-0012 東京都 練馬区 豊玉北三丁目13番7号201室 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(57) Abstract:

[続葉有]

A user-friendly

A hub

When

attachable/detachable device and

separating section (31) in a single

composite device (2) allocates

data transmission/reception to/from

a computer (1) to a plurality of

devices, thereby easily realizing

connected to a USB, a recognition

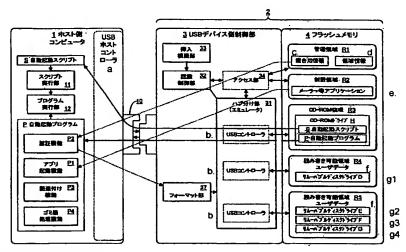
control section (32) returns a

a program start method.

a plurality of functions.

(54) Title: ATTACHABLE/DETACHABLE DEVICE AND PROGRAMS START METHOD

(54) 発明の名称: 着脱式デバイス及びプログラムの起動方法



- 1...HOST SIDE COMPUTER
- a... USB HOST CONTROLLER
- S...AUTOMATIC START SCRIPT 11...SCRIPT EXECUTION SECTION
- 12...PROGRAM EXECUTION SECTION
- P...AUTOMATIC START PROGRAM P2...RECOGNITION FUNCTION
- P1...APPLICATION START FUNCTION
- P3...CORRELATING FUNCTION
- P4...TRASH CAN PROCESSING FUNCTION
- 3...USB DEVICE SIDE CONTROL SECTION 33...INSERT IMITATION SECTION
- 32...RECOGNITION CONTROL SECTION
- 34...ACCESS SECTION

2004/038584

- 31...HUB SEPARATING SECTION (EMULATOR)
- b...USB CONTROLLER
- 37...FORMAT SECTION

- 4...FLASH MEMORY R1...MANAGEMENT REGION C...CORRELATING INFORMATION d...REGION INFORMATION R2...RESTRICTION REGION e...APPLICATION SUCH AS MAILER R3...CD-ROM REGION h...CD-ROM DRIVE R4...READABLE/WRITABLE REGION f...USER DATA
- g1...REMOVABLE DISC DRIVE D R5...READABLE/WRITABLE REGION
- g2...REMOVABLE DISC DRIVE E
- g3...REMOVABLE DISC DRIVE F
- g4...REMOVABLE DISC DRIVE G

signal indicating a CD-ROM in a pseudo-way in response to enquiry about the type of the device from the host side. When a device is mounted, a desired processing such as a program execution described in the script is automatically performed without installing a resident program for detecting a device mounting in advance in the computer side. (57) 要約: 本発明は、使い勝手の

優れた着脱式デバイス及びプロ グラムの起動方法に関するもの である。ハブ分け部31は、単一 の複合デバイス2において、コン ピュータ1側とのデータ授受を、 複数のデバイスに割り振る作用 を果たすことで、複数の機能を 容易に実現する。認識制御部32 は、USBに接続された際に、ホ スト側からの機器の種類の問い 合わせ信号に対し、CD-ROMであ

る目の信号を擬似的に返信する。装着検出用の常駐プログラムをコンピュータ側に予めイ



SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

USのみのための発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

明細書

着脱式デバイス及びプログラムの起動方法

技術分野

本発明は、使い勝手の優れた着脱式デバイス及びプログラムの起動方法に関するも のである。

背景技術

近年、半導体技術やインターネットの普及進歩に伴って各種コンピュータの普及が進み、周辺機器の接続方式も多様化している。この結果、コンピュータの機種を問わず適用可能な汎用周辺機器インタフェースが必要とされ、その具体的規格の一例としてUSB(Universal Serial Bus)インタフェースが提案された。また、各種コンピュータの小型軽量化と持ち運び(モバイル)用途の拡大により、着脱自在な外部記憶装置も必要とされ、その一つとして、前記USBインタフェースでパソコンに容易に接続できるメモリデバイスであるUSBメモリの人気が高まっている。

USBメモリは、32MB、64MBなど種々の記憶容量のものがあるが、具体的には、内部にフラッシュメモリ素子を備え、人の親指程度の大きさの周辺機器で、一端に設けられたUSBコネクタでパソコン等のUSBポート(接続口)に接続すると、リムーバブル(着脱可能な)ディスクドライブ等として認識され読み書きなどのアクセスが可能となるものである。

特に、今日ではインターネットの普及もあり、自分が普段使っているものとは異なるコンピュータを出先で借りて使う機会も増え、例えばインターネット・カフェなど街の時間貸し、職場、取引先、家族、友人、知人など他人のパソコンで自分のメールを送受信する場合も多い。

このような出先のパソコンは、通常、自分の送受信メールのデータやアカウント情

報を持たず、またメーラー(電子メール用ソフトウェア)の種類やバージョンも自分の 愛用のものと同じとは限らない。さらに、そのような他人のパソコンに自分のアカウン ト情報を設定してメールを送受信することも考えられるが、その場合は、そのようなア カウント情報や送受信メールのデータ消し忘れによりプライバシー上の問題が発生す る。そこで、そのようなアカウント情報やメーラー、送受信メールのデータなどをUS Bメモリに記録して持ち歩く工夫もされている。

すなわち、USBメモリ内にはデータだけでなくメーラー等のソフトウェアやソフトウェアへのショートカットを置くこともでき、USBメモリを用いて、データの保存・閲覧の他に、そのようなソフトウェアの起動も行うことができる。

しかしながら、USBメモリに格納してある目的のデータやソフトウェアを利用するには、それらに辿り着くまでの操作が面倒であり、特にUSBメモリの使用頻度が多いほど煩雑さが増す問題点があった。

例えば、USBメモリ内のデータを使うには、ユーザは、USBメモリをパソコンに挿入するだけでなく、OS (Operating System。基本ソフト)の画面で「マイコンピュータ」 \rightarrow 「リムーバブルディスク」 \rightarrow 「目的の操作」のように順番に選択肢をたどっていく操作か、又は、キーボードを用いてファイル名を指定して実行させるなど、相応の煩雑な手順が必要であった。

本発明は、上記のような従来技術の問題点を解決するために提案されたもので、その目的は、使い勝手の優れた着脱式デバイス及びプログラムの起動方法を提供することである。

発明の開示

上記の目的を達成するため、請求項1の発明は、所定の種類の機器が接続されると、 その機器に記憶された自動起動スクリプトを実行するコンピュータの汎用周辺機器インタフェースに着脱され、主な記憶装置としてROM又は読み書き可能な記憶装置を備えた着脱式デバイスであって、前記汎用周辺機器インタフェースに接続された際に前記 コンピュータからの機器の種類の問い合わせ信号に対し、前記所定の種類の機器である 旨の信号を返信する手段を備えたことを特徴とする。

この態様では、USBメモリなど他の種類のデバイスであっても、ホスト側からの問い合わせに対し、CD-ROMドライブなど自動起動スクリプト実行の対象機器である旨の信号を擬似的に返信させる。このため、装着検出用の常駐プログラムをコンピュータ側に予めインストールしておかなくても、デバイス装着時に、スクリプトに記述されたプログラム実行など所望の処理が自動実行される。これにより、デバイスの専用ソフトウェアなどを手動でインストールするまでもなく、デバイスの様々な機能や使い方を実現できる。また、ユーザが管理者権限を持たないためソフトウェアをインストールできないコンピュータ上でも、着脱式デバイスからの自動起動が容易に実現される。

請求項2の発明は、請求項1記載の着脱式デバイスにおいて、前記汎用周辺機器インタフェース経由で繰り返されるメディアの有無の問い合わせ信号に対し、少なくとも一度はメディアが無い旨の信号を返信し、その後、メディアが有る旨の信号を返信する手段を備えたことを特徴とする。

この態様では、コンピュータによるスクリプト実行の対象である所定の機器(例えばCD-ROM)と回答させた場合、実際の機器と異なってメディアの挿入は行われないが、メディアの有無の問い合わせに対しては挿入と同じパターンの信号を擬似的に返信することで、メディア挿入がスクリプト実行の条件となっている場合もスクリプトが円滑確実に実行される。

請求項3の発明は、請求項1又は2記載の着脱式デバイスにおいて、複数の単位デバイスと、コンピュータ側とのデータ授受を、前記各単位デバイスに割り振るハブ手段と、を備えたことを特徴とする。

この態様では、CD-ROMと擬似認識させる単位デバイスを含むデバイス内にデータを保存したい場合であっても、実際のCD-ROMの特殊なファイルシステムを考慮する必要は無く、リムーバブルディスクやHDDなどデータの変換が不要な種類の他の単位デバイスにデータを容易に保存することができる。

請求項4の発明は、請求項1から3のいずれかに記載の着脱式デバイスにおいて、 前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、前記自動 起動プログラムは、パスワードによる認証を行うとともに、誤ったパスワードが所定回 数入力されると所定のデータのフォーマット又はそのプログラムの終了の少なくとも 一方を行い又はその着脱式デバイスに行わせるように構成されることを特徴とする。

この態様では、着脱式デバイスの紛失、置き忘れ、盗難などの際も、パスワードを 所定回数間違うとデータフォーマット等により、データが不正参照から保護される。

請求項5の発明は、請求項1から4のいずれかに記載の着脱式デバイスにおいて、 前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、前記自動 起動プログラムは、その着脱式デバイスの使用中のみ、ファイルの所望の拡張子と所望 のプログラムとの関連付けを一時的に行うことを特徴とする。

この態様では、デバイスの使用中のみ、自動起動プログラムによりファイルの拡張 子とプログラムとの関連付けが一時的に行われる。このため、使用中はファイルが、着 脱式デバイス中の対応するアプリケーションプログラムにより確実容易に開ける一方、 コンピュータが借り物の場合、自動起動プログラムが終了すると、これらの擬似関連付 けが働かなくなるので、関連付けが使用後も残って持ち主に迷惑をかけることがない。

請求項6の発明は、請求項1から5のいずれかに記載の着脱式デバイスにおいて、 前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、前記自動 起動プログラムは、リムーバブルディスクとして前記コンピュータに認識される記憶領 域にあって削除操作が行われたファイルについて、そのリムーバブルディスク独自のご み箱内の削除候補ファイルとして扱い、それら削除候補ファイルについて、どのような ファイルが含まれるかを表示する操作、所望のファイルを元に戻す操作、及び一部又は 全部のファイルに関する完全削除の操作を受け付け及び実行するように構成されるこ とを特徴とする。

この態様では、リムーバブルディスク内のファイルの削除にも、独自のいわゆる「ゴミ箱」を適用することにより、使い勝手が向上する。

請求項7のプログラムの起動方法は、コンピュータ上で予め検出プログラムを実行しておき、その検出プログラムは、そのコンピュータの汎用周辺機器インタフェースに着脱式デバイスが装着されると、そのデバイス内の所定のデータに応じたプログラムを起動することを特徴とする。

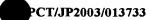
この態様では、USBメモリ等のデバイス装着を検出する検出プログラムをコンピュータに予め常駐させておくことで、コンピュータ側において装着時のスクリプト実行等の機能を持たないか又は停止されている場合も、デバイス装着の際に専用プログラム実行によるパスワード認証や、アプリケーションソフトの起動など所望の処理を自動実行できるので、OSとその標準ドライバのみの場合と比べて、デバイスにより適合したパソコン側の制御動作が実現される。

請求項8の着脱式デパイスは、コンピュータの汎用周辺機器インタフェースに着脱され、主な記憶装置としてROM又は読み書き可能な記憶装置を備えた着脱式デバイスであって、前記コンピュータのBIOSからの前記汎用周辺機器インタフェース経由のアクセスに応じて、フレキシブルディスクドライブである旨を回答すると共に、オペレーティングシステムの立上げのための情報を提供することによって前記コンピュータをブートアップさせるように構成されたことを特徴とする。

この態様では、セットされた本来のOSが異なるパソコンでも、着脱式デバイスを 装着し、自分の所望の環境をOSレベルから立上げることで容易に利用可能となる。

請求項9の発明は、請求項1から6のいずれかに記載の着脱式デバイスにおいて、 前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、前記自動 起動プログラムの実行は、パスワードによる認証を条件とすることを特徴とするのでセ キュリティが一層改善される。

請求項10の発明は、請求項1から6又は9のいずれかに記載の着脱式デバイスに おいて、前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、 前記自動起動プログラムは、電子メールプログラムであって、当該着脱式デバイス内の アカウント情報に基いて動作すると共に、送受信した電子メールのデータを当該着脱式



デバイス内に保存することを特徴とするので、電子メール送受信に関する全ての情報を 一括して持ち歩き、いつでもどこでも容易に電子メール送受信を行うことが可能となる。

図面の簡単な説明

図1は、本発明の実施形態の構成を示す機能ブロック図である。

- 1…コンピュータ
- 2…デバイス
- 3…USBデバイス側制御部
- 4…フラッシュメモリ
- 11…スクリプト実行部
- 12…プログラム実行部
- 31…ハプ分け部
- 3 2 … 認識制御部
- 33…挿入模擬部
- 37…フォーマット部
- S…自動起動スクリプト
- P…自動起動プログラム
- R1~R5…領域

発明を実施するための最良の形態

次に、本発明の複数の実施の形態(以下それぞれ「実施形態」と呼ぶ)について図面を参照して具体的に説明する。なお、各実施形態は、専用LSI上のワイヤードロジックやプログラム等により実現できるが、この場合のハードウェアやプログラムの実現態様は各種変更可能であるから、以下の説明では、本発明及び各実施形態の各機能を実現する仮想的回路ブロックを用いる。

〔1. 第1実施形態の概略構成〕

まず、図1は、第1実施形態の概略構成を示す機能ブロック図である。すなわち、第1実施形態は、コンピュータ1に着脱して用いる着脱式複合デバイス(以下「複合デバイス」と呼ぶ)2であり、コンピュータ1は、汎用周辺機器インタフェースとしてUSBを備える。すなわち、コンピュータ1は、USBポート10と、USBホストコントローラと、USBのための必要なデバイスドライバを備え、コンピュータ1を以下、USBに関して「ホスト側」や「コンピュータ側」のようにも呼ぶ。

また、複合デバイス2は、コンピュータのUSBポート10に着脱するもので、この例では、主な記憶装置として読み書き可能なフラッシュメモリ4を備えるが、主な記憶装置として小型ハードディスクドライブやROMを用いてもよい。また、複合デバイス2は、USBデバイス側制御部3を備える。

USBデバイス側制御部3では、ASICなどカスタムチップのワイヤードロジックにより、又は、CPUと組込みプログラム若しくはマイクロプログラムなどの組合せにより、図1に示す以下のように作用する各構成要素が実現され、また、コンピュータ1では、OS等のプログラムの作用により図1に示す以下のように作用する各構成要素が実現される。

[2. 第1実施形態の作用及び効果]

すなわち、第1実施形態は以下のような作用及び効果を有する。

[2-1. ハブ分け]

USBデバイス側制御部3のハブ分け部31は、単一の複合デバイス2において、コンピュータ1側とのデータ授受を、複数のデバイス(それぞれ「単位デバイス」と呼ぶ)に割り振る作用(以下「ハブ分け」と呼ぶ)を果たすことで、複数の機能を容易に実現するハブ手段である。ハブ分けの具体的態様としては、

- (1) USB汎用ハブを小型化してデバイス内部に設ける。
- (2) 単一のデバイスのUSBコントローラに、複数のデバイスコンポーネントを管理 させる。
- (3) ASIC等のカスタムチップや、汎用CPUと組込みプログラムなど、LSIに

より、ハブや各単位デバイスの各USBコントローラをエミュレートする。

や適宜これらを組み合わせるなどが考えられるが、ここではUSBコントローラのエミュレータであるものとする。

このようなハブ分けにより、フラッシュメモリ4の記憶領域には、CD-ROM領域R3と、読み書き可能領域R4及びR5が設定される。そして、CD-ROM領域R3上に設定されるCD-ROMドライブ(ドライブレター「H」)や、読み書き可能領域R4上に設定されるリムーバブルディスクドライブ(ドライブレター「D」)が各単位デバイスとなっているが、それら領域自体を単位デバイスとしてもよい。

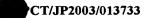
また、読み書き可能領域R5上には、ハブ分け部31の作用により3つのリムーバブルディスクドライブ(ドライブレター「E」「F」「G」)が設定され、これら3つのリムーバブルディスクドライブ「E」「F」「G」も一つの単位デバイスを構成している。なお、リムーパブルディスクドライブ「E」「F」「G」を個別に単位デバイスとしてもよい。

さらに、フラッシュメモリ4の記憶領域には、ホスト側からアクセス可能な上記のようなUSB上の単位デバイスとは別に、USBデバイス側制御部3のアクセス部34からのみ直接管理及び読み書き可能な管理領域R1及び制限領域R2が設定される。

ここで、領域R1やR2については、OSからの通常の認識や書き込み・削除等のアクセスは禁じ、例えば管理領域R1には領域管理用の情報などを置く。また、制限領域R2については、後述する自動起動プログラムPのみにUSBデバイス側制御部3を通じた書き込み、削除等のアクセスを許し、メーラー等のアプリケーションソフトウェアなどを置く。これによりそれらソフトウェアについて、誤消去や違法コピーから保護する。

なお、デバイス上で保護すべき情報は、制限領域R2に代えて、例えばホスト側からUSB上の単位デバイスとして閲覧可能であるが書込禁止の領域を設定し、そのような領域に置いてもよい。

読み書き可能領域R4は、通常のリムーバブルディスクとして自由にアクセス可能



で、メーラーの用いる電子メールのデータ、住所録、ワードプロセッサの文書やプレゼ ンテーション資料などを置く。

なお、各領域にアクセスするために、パスワードを設定することができ、パスワードを認証するための照合用情報は領域R1やR2のようにOS側からアクセスできない領域に置く。

以上のようにハブ分け部31により、相互に扱いの異なる複数の領域を単位デバイスとして設定すれば、擬似認識によりCD-ROMとして扱われる単位デバイスを含む着脱式デバイスにデータを保存したい場合、実際のCD-ROMの特殊なファイルシステムを考慮する必要は無く、リムーバブルディスクやHDDなどデータの変換が不要な種類の他の単位デバイスにデータを容易に保存することができる。

[2-2. 擬似認識]

ところで、OSによっては(例えばマイクロソフト(登録商標)社のウインドウズ (登録商標)シリーズ)、所定の種類のデバイス(例えばCD-ROM)にメディアが 挿入されたことを契機として、そのメディア上の所定のスクリプトファイル(例えば「A utorun.inf」)を実行する。コンピュータ1は、そのようなOSを備えるコ ンピュータであるものとする。

また、USBでは、ホスト側は、USBに装着されたかもしれないデバイスに対し、機器の種類の問い合わせ信号を繰返し周期的にUSB回線上に流しており、新たにUSBに装着された機器は、この問い合わせ信号に対して自分が該当する機器の種類を回答することにより、ホスト側に自らの接続を認識させる。したがって、コンピュータ1は、所定の種類の機器が接続されると、その機器に記憶された自動起動スクリプトをスクリプト実行部11が実行するものである。

そこで、USBデバイス側制御部3の認識制御部32は、USBに接続された際に、ホスト側からの機器の種類の問い合わせ信号に対し、CD-ROMである旨の信号を擬似的に返信する。この擬似的返信は、複数の単位デバイスのうちCD-ROM領域R3のみについて行う。また、CD-ROM領域R3のCD-ROMドライブHには、前記

自動起動スクリプトSにより起動される自動起動プログラムPを格納しておく。

すなわち、着脱式デバイス2すなわちUSBメモリは本来はスクリプト実行の対象 とはならない種類のデバイスであるが、ホスト側からの問い合わせに対し、認識制御部 32が、CD-ROMドライブなど自動起動スクリプト実行の対象機器である旨の信号 を擬似的に返信する。

このため、装着検出用の常駐プログラムをコンピュータ側に予めインストールして おかなくても、デバイス装着時に、スクリプトに記述されたプログラム実行など所望の 処理が自動実行される。これにより、デバイスの専用ソフトウェアなどを手動でインス トールするまでもなく、デバイスの様々な機能や使い方を実現できる。また、ユーザが 管理者権限を持たないためソフトウェアをインストールできないコンピュータ上でも、 着脱式デバイスからの所望のプログラムの自動起動が容易に実現される。

[2-3. メディア挿入]

また、上記のようなOSには、メディアの装着の有無を繰り返しデバイスに問い合わせて回答させ、ある時点で存在しなかったものが、その後、存在する状態に変化すると、メディアが挿入されたと認識するものもある。

そして、上に説明したように、コンピュータによるスクリプト実行の対象である所定の機器(例えばCD-ROM)と認識制御部32に回答させた場合、実際の機器と異なってメディアの挿入は行われないが、メディアの有無の問い合わせに対しては、挿入模擬部33が、挿入と同じパターンの信号を擬似的に返信することで、メディア挿入がスクリプト実行の条件となっている場合もスクリプトが円滑確実に実行される。

すなわち、挿入模擬部33は、USBホストコントローラからUSB経由で繰り返されるメディアの有無の問い合わせ信号に対し、少なくとも一度はメディアが無い旨の信号を返信し、その後、例えば2度目の問い合わせに対しては、メディアが有る旨の信号を返信する。

すると、コンピュータ1上のOSはメディアが挿入されたと認識し、コンピュータ 1のスクリプト実行部11が、その機器に記憶された自動起動スクリプトSを実行する。 ここでスクリプト実行の対象となる「所定の種類」の機器は、仮に「CD-ROM」であるものとするが、対象を他の種類の機器に変更したり拡大することも自由である。また、プログラム実行部12は、例えば拡張子「.exe」等の実行ファイルを実行する手段であり、前記スクリプトに実行ファイルのディレクトリ、名称、パラメータ等が記述されていれば、それにしたがってその実行ファイルを実行する。

なお、第1実施形態では、自動起動スクリプトS中に自動起動プログラムPの実行を指定しておく。なお、自動起動プログラムPのアプリ起動機能P1からさらにメーラー等のアプリケーションなど、他のプログラムを派生的に呼び出すことも当然可能であり、そのような派生的に呼び出されるプログラムも以下、自動起動プログラムPと呼ぶ。

[2-4. パスワード間違いによるデータ削除]

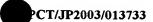
また、第1実施形態では、デバイスを紛失した場合、データを他人に見られたり悪 用されないように、パスワードを所定回数間違ったときに、データをフォーマットする か、又は、パスワードを認証するプログラムを終了させ、パスワード解析を困難にする。

すなわち、自動起動プログラムPの認証機能P2は、パスワードを認証するとともに、誤ったパスワードが所定回数入力されると、USBデバイス側制御部3のフォーマット部37に指示を送ることにより、着脱式デバイス2上の所定の領域全体やその上のデータをフォーマットする。なお、パスワードを所定回数間違ったときの処理は、単に自動起動プログラムPの終了や消去としてもよい。

このようにすれば、複合デバイス2の紛失、置き忘れ、盗難などの際も、パスワードを所定回数間違うとデータフォーマット等により、データが不正参照から保護される。

さらに、そのようにプログラムを終了させるまでの間違いの許容回数もランダムにすれば、パスワード解析はより困難にできる。また、パスワード認証に、0.1~0.5秒などある程度の時間をかけるようにすれば、ユーザが普通に使う場合は苦にならないが、単語辞書などを用いた総当り式の入力等によるパスワード解析も困難となる。

なお、自動起動プログラムPには、管理領域R1にある情報を書き換える機能を持たせ、各領域のサイズや書込み禁止等の属性を変更したり、新たな領域を作成したりす



ることができるようにしてもよい。なお、領域を変更する場合、データの移動が必要となる場合があるが、例えば、2つの領域の境界を移動してそれぞれのサイズを変更する場合、自動起動プログラムPは、変更前の各領域にあったデータのバックアップを、一時的に複合デバイス2上又はコンピュータ1上のメモリやHDDの空き領域に取り、領域R1の領域情報を書き換え、変更後の各領域にバックアップしてあったデータを戻す。

[2-5. 拡張子に関する関連付け]

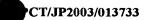
また、デバイスにソフトウェアを搭載した場合、拡張子によるデータとの関連付けを行っていないと、容易に使用することができないが、第1実施形態では、自動起動プログラムPは、着脱式デバイスの使用中のみ、ファイルの所望の拡張子と、その拡張子を持つファイルを開く操作が行われた場合に、そのファイルを開くために実行すべきアプリケーションプログラムとを、一時的かつ擬似的に関連付けるように構成する。

例えば自動起動プログラムPの関連付け機能P3の働きにより、その実行中に「.doc」という拡張子を持つファイルがダブルクリックされると、その事象がOS又は自動起動プログラムPの作用により検出され、デバイス内に搭載された「〇〇ワード」など所定のソフトウェアがスタートし、そのファイルのデータが自動的に開かれる。

このようにすれば、デバイスの使用中のみ、自動起動プログラムPによりファイルの拡張子とプログラムとの関連付けが一時的に行われる。このため、使用中はファイルが、複合デバイス2中の対応するアプリケーションプログラムにより確実容易に開ける一方、コンピュータが借り物の場合、自動起動プログラムPが終了すると、これらの擬似関連付けが働かなくなるので、関連付けが使用後も残って持ち主に迷惑をかけることがない。

[2-6. リムーバブルディスクのゴミ箱]

OSによっては、ファイルを削除しても直ちには削除されず自動的に「ごみ箱」と呼ばれる専用領域に保存されるが、リムーパプルディスクでは完全に消去されてしまう。特にリムーパブルディスクは外出先などで利用することが多く、間違って削除してしまった場合大いに困ることがある。そこで、リムーパブルディスクにごみ箱の機能を追加



で持たせる。

すなわち、自動起動プログラムPのゴミ箱処理機能P4の作用により、リムーバブルディスクとして認識されているいずれかの単位デバイスで、ユーザが削除操作をしたファイルについて、一旦データ本体又はその管理情報を所定の領域に移すかフラグ等の属性設定を変えることにより、そのリムーバブルディスク独自のごみ箱内の削除候補ファイルとして扱う。

さらに、それら削除候補ファイルについては、どのようなファイルが含まれるかを 表示する操作、所望のファイルを元に戻す(「データを元の場所に戻す」)操作、及び一 部又は全部のファイルに関する完全削除(例えば「ごみ箱を空にする」)の操作を受け 付け及び実行する機能を自動起動プログラムPに持たせる。

このようにすれば、リムーバブルディスク内のファイルの削除にも、独自のいわゆる「ゴミ箱」を適用することにより、使い勝手が向上する。

[3. 第2実施形態]

第2実施形態は、プログラムの起動方法に関するもので、第1実施形態の要件は前提とせず、コンピュータ上で予め検出プログラムを実行しておき、その検出プログラムは、そのコンピュータの汎用周辺機器インタフェースにデバイスが装着されると、そのデバイス内の所定のデータに応じたプログラムを起動するものである。

ここで、所定のデータに応じたプログラムとは、そのデータがプログラムファイルの名称やディレクトリ位置を指定するものであってもよいし、USBメモリ等のデバイスに記録されたIDによりデバイスを個体識別し、その結果に応じたプログラムを起動するようにしてもよい。また、ここでいうプログラムは、Windows (登録商標)シリーズOSの「Autorun. inf」のようなスクリプトでもよい。

第2実施形態では、ユーザや製造販売者等が指定した通りに、自動的にエクスプローラ等のプログラムでリムーバブルディスクの内容を展開表示したり、ソフトウェアを起動したりする所望の常駐アプリケーションプログラム(以下「常駐プログラム」と呼ぶ)を作り、最初の導入時のみ、ユーザが前記常駐プログラムのインストーラを実行す

る。

このインストーラを配布するには、例えば、USBメモリにあらかじめ搭載し、ユーザがあるパソコンにおいて初めてそのUSBメモリを使用する場合に限り、そのUSBメモリ内の前記インストーラを実行してもらい、そのパソコンに前記常駐プログラムのインストール作業を行ってもらう。

すると、次回以降、そのUSBメモリ又は特定のUSBメモリを挿入すると、次のような自動起動が有効となる。すなわち、USBメモリをパソコンのUSBポートに挿入すると、→OSがUSBメモリを認識し、→前記常駐プログラムがUSBメモリを認識し、→前記常駐プログラムがUSBメモリを認識し、→前記常駐プログラムがUSBメモリに格納された特定のアプリケーションプログラムの実行など、所望の処理を行う。したがって、ユーザが例えば「マイコンピュータ」→「リムーバブルディスク」→「目的の操作」のようにたどっていく従来の煩雑な操作は不要となる。

このように、USBメモリ等のデバイス装着を検出する検出プログラムをコンピュータに予め常駐させておくことで、コンピュータ側において装着時のスクリプト実行等の機能を持たないか又は停止されている場合も、デバイス装着の際に専用プログラム実行によるパスワード認証や、アプリケーションソフトの起動など所望の処理を自動実行できるので、OSとその標準ドライバのみの場合と比べて、デバイスにより適合したパソコン側の制御動作が実現される。

[4. 第3 実施形態]

USBメモリをフレキシブル(フロッピー(登録商標))ディスクドライブと擬似 認識させることで、そのドライブからのブートが可能なパソコンにあらかじめデバイス を挿入し、パソコンの電源を入れると、USBメモリからブートさせることができる。

すなわち、第3実施形態は、コンピュータの汎用周辺機器インタフェースに着脱され、主な記憶装置としてROM又は読み書き可能な記憶装置を備えた着脱式デバイスであって、前記コンピュータのBIOS(基本入出力システム。通常ROMに格納される)からの前記汎用周辺機器インタフェース経由のアクセスに応じて、フロッピーディスク

ドライブである旨を回答すると共に、オペレーティングシステムの立上げのための情報 を提供することによって前記コンピュータをブートアップさせるように構成されたことを特徴とする着脱式デバイスである。

この第3実施形態では、セットされた本来のOSが異なるパソコンでも、着脱式デバイスを装着し、自分の所望の環境をOSレベルから立ち上げることで容易に利用可能となる。特に、USBメモリにWindowsなどのOSを搭載することで、他人のパソコンであっても自分のパソコン環境をそのまま利用することができる。

産業上の利用可能性

以上のように、この発明によれば、使い勝手の優れた着脱式デバイス及びプログラムの起動方法を提供することができる。

請求の範囲

- 1. 所定の種類の機器が接続されると、その機器に記憶された自動起動スクリプトを実行するコンピュータの汎用周辺機器インタフェースに着脱され、主な記憶装置としてROM又は読み書き可能な記憶装置を備えた着脱式デバイスであって、前記汎用周辺機器インタフェースに接続された際に前記コンピュータからの機器の種類の問い合わせ信号に対し、前記所定の種類の機器である旨の信号を返信する手段を備えたことを特徴とする着脱式デバイス。
- 2. 前記汎用周辺機器インタフェース経由で繰り返されるメディアの有無の問い合わせ信号に対し、少なくとも一度はメディアが無い旨の信号を返信し、その後、メディアが有る旨の信号を返信する手段を備えたことを特徴とする請求項1記載の着脱式デバイス。
- 3. 複数の単位デバイスと、 コンピュータ側とのデータ授受を、前記各単位デバイスに割り振るハブ手段と、 を備えたことを特徴とする請求項1又は2記載の着脱式デバイス。
- 4. 前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、 前記自動起動プログラムは、パスワードによる認証を行うとともに、誤ったパスワードが所定回数入力されると所定のデータのフォーマット又はそのプログラムの終了の少なくとも一方を行い又はその着脱式デバイスに行わせることを特徴とする請求項1から3のいずれかに記載の着脱式デバイス。
- 5. 前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、 前記自動起動プログラムは、その着脱式デバイスの使用中のみ、ファイルの所望の 拡張子と所望のプログラムとの関連付けを一時的に行うことを特徴とする請求項 1から4のいずれかに記載の着脱式デバイス。
- 6. 前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、 前記自動起動プログラムは、

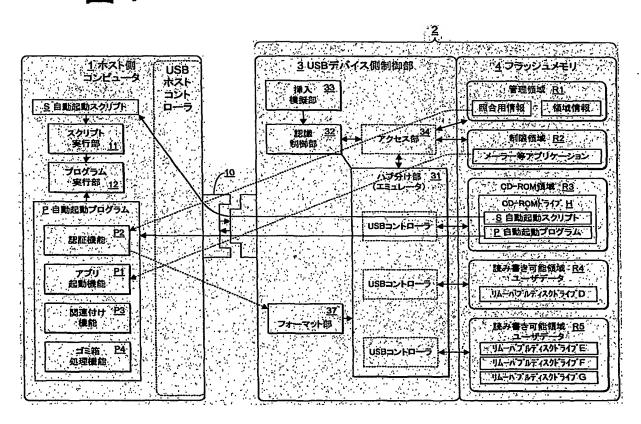
リムーバブルディスクとして前記コンピュータに認識される記憶領域にあって削除操作が行われたファイルについて、そのリムーバブルディスク独自のごみ箱内の 削除候補ファイルとして扱い、

それら削除候補ファイルについて、どのようなファイルが含まれるかを表示する操作、所望のファイルを元に戻す操作、及び一部又は全部のファイルに関する完全削除の操作を受け付け及び実行するように構成されることを特徴とする請求項1から5のいずれかに記載の着脱式デバイス。

- 7. コンピュータ上で予め検出プログラムを実行しておき、 その検出プログラムは、そのコンピュータの汎用周辺機器インタフェースに着脱式 デバイスが装着されると、その着脱式デバイス内の所定のデータに応じたプログラ ムを起動することを特徴とするプログラムの起動方法。
- 8. コンピュータの汎用周辺機器インタフェースに着脱され、主な記憶装置としてRO M又は読み書き可能な記憶装置を備えた着脱式デバイスであって、 前記コンピュータのBIOSからの前記汎用周辺機器インタフェース経由のアクセスに応じて、フレキシブルディスクドライブである旨を回答すると共に、オペレーティングシステムの立上げのための情報を提供することによって前記コンピュータをブートアップさせるように構成されたことを特徴とする着脱式デバイス。
- 9. 前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、 前記自動起動プログラムの実行は、パスワードによる認証を条件とすることを特徴 とする請求項1から6のいずれかに記載の着脱式デバイス。
- 10. 前記自動起動スクリプトにより起動される自動起動プログラムを予め格納し、 前記自動起動プログラムは、電子メールプログラムであって、当該着脱式デバイ ス内のアカウント情報に基いて動作すると共に、送受信した電子メールのデータ を当該着脱式デバイス内に保存することを特徴とする請求項1から6又は9の いずれかに記載の着脱式デバイス。

1/1

図 1





Interna application No. PCT/JP03/13733

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G06F9/06, G06F1/00			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G06F9/06, G06F1/00, G06F12/00, G06F3/08, G06K17/00, G06K19/00, G06F9/445, G06F12/06			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2003			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) Computer Software Data Base (Japanese Patent Office) (in Japanese)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A .	JP 2000-347839 A (Hitachi, Ltd.), 15 December, 2000 (15.12.00), Fig. 3 and explanations thereof (Family: none)		1-6,9,10
A	JP 8-286925 A (Toshiba Corp.), 01 November, 1996 (01.11.96), Full text (Family: none)		
A	JP 5-100862 A (Casio Computer Co., Ltd.), 23 April, 1993 (23.04.93), Fig. 4 and explanations thereof (Family: none)		1-6,9,10
Furth	ler documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	<u></u>
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search O1 December, 2003 (01.12.03) "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of mailing of the international search report 16 December, 2003 (16.12.03)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer	
Facsimile No		Telephone No.	

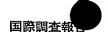
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

uation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No		
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages DOS/V POWER REPORT, Vol.10, No.10, JP, Impress Corp., 01 October, 2000 (01.10.00), page 210 (in particular, page 210, left column, lines	7	
MSJ, Vol.58, JP, Ascii Corp.; 18 December, 1998 (18.12.98), pages 148 to 151 (in particular, pages 148 to 149, Descriptions relating to AUTORUN.INF)	7	
JP 1-230120 A (Seiko Epson Corp.), 13 September, 1989 (13.09.89), Full text (Family: none)	8	
JP 2002-149408 A (Kabushiki Kaisha IO Data Kiki), 24 May, 2002 (24.05.02), Full text (Family: none)		
Nobuaki TSUCHIYA et al., 'VM ware 3.0 Tettei Katsuyo Handbook', first edition, Ascii Corp., 21 April, 2002 (21.04.02), ISBN:4-7561-4067-X, pages 68, 69, 116, 117 (in particular, page 68, lines 3 to 4; page 69, lines 4 to 6; page 116, lines 7 to 10)	. 8	
Free BSD PRESS, No.2, Japanese, Mainichi Communications Inc., 18 December, 2000 (18.12.00), pages 187 to 194, (in particular, page 189, right column, 7th line from the bottom to page 190, left column, line 3; page 193, right column, lines 6 to 10)		
·		
	DOS/V POWER REPORT, Vol.10, No.10, JP, Impress Corp., 01 October, 2000 (01.10.00), page 210 (in particular, page 210, left column, lines 11 to 21, Descriptions relating to AUTORUM.INF) MSJ, Vol.58, JP, Ascii Corp.; 18 December, 1998 (18.12.98), pages 148 to 151 (in particular, pages 148 to 149, Descriptions relating to AUTORUN.INF) JP 1-230120 A (Seiko Epson Corp.), 13 September, 1989 (13.09.89), Full text (Family: none) JP 2002-149408 A (Kabushiki Kaisha IO Data Kiki), 24 May, 2002 (24.05.02), Full text (Family: none) Nobuaki TSUCHIYA et al., 'VM ware 3.0 Tettei Katsuyo Handbook', first edition, Ascii Corp., 21 April, 2002 (21.04.02), ISBN:4-7561-4067-X, pages 68, 69, 116, 117 (in particular, page 68, lines 3 to 4; page 69, lines 4 to 6; page 116, lines 7 to 10) Free BSD PRESS, No.2, Japanese, Mainichi Communications Inc., 18 December, 2000 (18.12.00), pages 187 to 194, (in particular, page 189, right column, 7th line from the bottom to page 190, left column,	



Internal application No.
PCT/JP03/13733

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an
extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
Claims 1-6, 9, 10 relate to an attachable/detachable device having "an automatic start script stored in the device" as disclosed in claim 1. Claim 7 relates to a program start method and no having the aforementioned "automatic start script stored in the device". Claim 8 relates to an attachable/detachable device but does not have the "automatic start script stored in the device".
 As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is
restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: . Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
No protest accompanied the payment of additional search fees.
The protect accompanies the payment of additional scatter rees.



発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G06F9/06, G06F1/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C1' G06F9/06, G06F1/00, G06F12/00, G06F3/08, G06K17/00, G06K19/00, G06F9/445, G06F12/06

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2003年

日本国登録実用新案公報 1994-2003年

日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

Computer Software Data Base(日本国特許庁):日本語

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2000-347839 A (株式会社日立製作所) 2000.12.15,図3とその説明文 (ファミリーなし)	1-6, 9, 10
A	JP 8-286925 A (株式会社東芝) 1996.11.01,全文 (ファミリーなし)	1-6, 9, 10
A	JP 5-100862 A (カシオ計算機株式会社) 1993.04.23,図4とその説明文(ファミリーなし)	1-6, 9, 10
		·

|X| C欄の続きにも文献が列挙されている。

. パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

01.12.03

国際調査報告の発送日

16.12.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 久保 光宏

9189 5 B

電話番号 03-3581-1101 内線 3546

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
X	DOS/V POWER REPORT, 第10巻, 第10号, (日), 株式会社インプレス, 2000.10.01, 第210頁(特に第210頁左コラム第11~21行のAUTORUN.INFに関する記述)	7
X	MSJ, 第58号, (日), 株式会社アスキー, 1998. 12. 18, 第148~151頁(特に、 第148~149頁のAUTORUN. INFに関する記述)	7
A	JP 1-230120 A (セイコーエプソン株式会社) 1989.09.13,全文 (ファミリーなし)	8
A	JP 2002-149408 A (株式会社アイ・オー・データ機器) 2002.05.24, 全文(ファミリーなし)	8
A	土屋信明・他,「VMware3.0徹底活用ハンドブック」, 初版,株式会社アスキー,2002.04.21, ISBN:4-7561-4067-X,第68,69,116, 117頁(特に第68頁第3~4行,第69頁第4~6行, 第116頁第7~10行)	8
A	Free BSD PRESS, 第2号, (日), 株式会社毎日コミュニケーションズ, 2000.12.18, 第187~194頁(特に第189頁右コラムの下から7行目~ 第190頁左コラム第3行, 第193頁右コラム第6~10行)	8

国際調査執	国際出願番号 「/JP03/13733		
第 I 欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第 1 ページ	ジの2の続き)		
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。			
1.	調査をすることを要しない対象に係るものである。		
2. 請求の範囲 は、有意義な国際調査をない国際出願の部分に係るものである。つまり、	することができる程度まで所定の要件を満たしてい		
3. 間 請求の範囲 は、従属請求の範囲であ 従って記載されていない。	っってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に		
第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3	の続き)		
 次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際 	調査機関は認めた。		
請求の範囲1-6, 9, 10は、着脱式デバイス「その機器に記憶された自動起動スクリプト」を有 請求の範囲7は、プログラムの起動方法であり、 スクリプト」を有していない。 請求の範囲8は、着脱式デバイスではあるが、上 クリプト」を有していない。	するものである。 上述の「その機器に記憶された自動起動		
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したの範囲について作成した。	ので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求		
2. X 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能 加調査手数料の納付を求めなかった。	な請求の範囲について調査することができたので、追		
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。	付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納		
4. □ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったされている発明に係る次の請求の範囲について作成した。	ので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載		
 追加調査手数料の異議の申立てに関する注意 □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあ	った。		
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異離申立てがな			



第四欄(iv) 発明者である旨の申立て(米国を指定国とする場合)

申立ては実施押則第214号に規定する以下の標準文官を使用して作成しなければならない。第四欄と同欄(i)~(v)の傷等の総驗部分、及び本質に特有の事項について第四欄(iv)の傷考を参照。この欄を使用しないときは、この用紙を顧客に含めないこと。

発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv)及び 51 の 2.1(a)(iv)) (米国を指定国とする場合)

私は、特許請求の範囲に記載され、かつ特許が求められている対象に関して、自らが最初、最先かつ唯一の発明者である(発明者が1名しか記載されていない場合)か、あるいは共同発明者である(複数の発明者が記載されている場合)と信じていることを、ここに申し立てる。

本申立ては、本書がその一部をなす国際出願を対象としたものである(出願時に申立てを提出する場合)。			
本申立ては、国際出顔 PCT/	_を対象としたものである (規則 26 の 8 に従って申立てを提出する場合)。			
私は、特許請求の範囲を含め、上記国際出願を検討し、かつ内容を理解していることを、ここに表明する。私は、PCT 規則 4.10 の規定に従い、上記出願の願寄において主張する優先権を特定し、かつ、「先の出願」という見出しの下に、出願番号、国名又は世界貿易機関の加盟国名、出願日、出願月、出願年を記載することで、米国以外の少なくとも一国を指定している PCT 国際出願を含め、優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有する、米国以外の国で出願された特許又は発明証の出願をすべて特定している。				
先の出顧: 				
私は、連邦規則法典第 87 編規則 1.56 (87 C.F.R. § 1.56) に定義された。 こに承認する。さらに、一部継続出願である場合、先の出願の日から一部紹 いて開示義務があることを承認する。	特許性に関し重要であると知った情報について開示義務があることを、こ 継続出願の PCT 国際出願日までの間に入手可能になった重要な情報につ			
私は、表明された私自身の知識に基づく陳述が真実であり、かつ情報と信念に関する陳述が真実であると信じることをここに申し立てる。さらに、 故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金、拘禁、又はその両方により処罰され、またそのような故意によ る虚偽の陳述は、本出願又はそれに対して与えられるいかなる特許についても、その有効性を危うくすることを理解した上で陳述が行われたことを、 ここに申し立てる。				
氏名:_小林眞也				
_{住所:} 練馬区 日本国				
(都市名、米国の州名 (眩当する場合) 又は国名) _{郵便のあて名:} 〒176一0012 東京都練馬区豊玉北3-7-2				
郵便のあて名: 〒176-0012 東京都練馬区豊	E403-7-2			
国籍: 日本国 JAPAN				
発明者の署名・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	B付: 27.10.03			
(国際出願の願書に発明者の署名がない場合や、規則 26 の 8 に基づいて国際出願の出願後に申立ての補充や追加がなされた場合。署名は代理人ではなく、発明者のものでなければならない。)	(国際出願の願書に発明者の署名がない場合や、規則 26 の 3 に基づいて国際出願の出願後に申立ての補充や追加がなされた場合)			
4+40-4				
氏名: 植松真司				
_{住所:} 維馬区 日本国				
(都市名、米国の州名 (該当する場合) 又は国名)				
郵便のあて名: 〒176-0012 東京都練馬区豊玉北3-13-7-201				
B籍: 日本国 JAPAN				
発明者の署名: 人は大人 (人)	日付: 27. /0.03			
(国際出願の願書に発明者の署名がない場合や、規則 26 の 8 に基づい て国際出願の出願後に申立ての補充や追加がなされた場合。署名は代 理人ではなく、発明者のものでなければならない。)	(国際出願の願客に発明者の署名がない場合や、規則 26 の 8 に基づいて国際出願の出願後に申立ての補充や追加がなされた場合)			
この申立ての銃葉として「第呱欄(iv)の続き」がある				